LOS GENEROS DE ANFIBIOS Y REPTILES DE COLOMBIA, II.

Segunda Parte: REPTILES, ORDEN DE LOS SAURIOS (*)

EMMETT REID DUNN

El presente trabajo es una relación de nuestros conocimientos actuales acerca de los Reptiles Saurios de Colombia. Lo que sabemos hasta la fecha respecto de la fauna reptil de este país deja mucho que desear por cuanto no existen publicaciones referentes a las especies que habitan en los extensos territorios del sur y del oriente de Colombia ni se dispone de ejemplares de aquellas regiones. Al publicar este trabajo espero que sirva a manera de núcleo alrededor del cual se acumulen datos y observaciones que aumenten —en el futuro más rápidamente que en el pasado— nuestros conocimientos sobre los reptiles de Colombia.

Aunque las claves diagnósticas que doy aquí son para los géneros solamente, sirven también para identificar muchas especies colombianas puesto que varios géneros están representados en este país por una sola especie y, además, otros lo están por muy pocas especies,

---

(*) NOTA DEL EDITOR: Este es el segundo de una interesante serie de artículos originales del distinguido herpetólogo norteamericano Profesor Emmett Reid Dunn, quien desde el mes de junio del año pasado ha colaborado de manera muy activa y eficaz, en compañía de su esposa, a la formación de la Sección Herpetológica en este Instituto, bajo los auspicios del Comité de Relaciones Artísticas e Intelectuales Inter-Americanas y de la Universidad Nacional. El primer artículo, que trata de los Anfibios de Colombia, fue publicado en CALDASIA No. 10, pp. 497-529.

Con estos trabajos el Profesor Dunn desea contribuir al mejor conocimiento de los Anfibios y Reptiles de Colombia y facilitar el estudio de la Herpetología en nuestro país ofreciendo a los estudiantes colombianos las bases necesarias para reconocer los caracteres distintivos de los grupos taxonómicos en que se dividen estas dos clases de Vertebrados.

A petición muy gentil del autor, el editor de este boletín se ha encargado con vivo placer de verter al castellano el texto original en inglés.

cada una de las cuales está localizada en una región determinada. Tengo la esperanza de publicar estudios de los géneros mayores en artículos de índole más técnica, pero mucho me temo que transcurrirá largo tiempo antes que se logre aclarar y ordenar satisfactoriamente ciertos grupos confusos, como, por ejemplo, el género *Anolis*.

He incluído tan sólo los géneros cuya presencia en Colombia se ha comprobado con certeza, y uno más (*Morunasaurus*) que no ha sido hallado todavía aquí, pero que muy probablemente existe en Colombia porque ha sido señalado tanto en Panamá como en el Ecuador.

La Clase de los Reptiles se divide en cuatro Ordenes, a saber:

TESTUDINEOS (*TESTUDINATA*), llamados también Quelonios o Tortugas.

CROCODILINOS (*CROCODILIA*), los Cocodrilos y Caimanes.

RINCOCEFALIOS (*RHYNCOCEPHALIA*), no representados en América.

ESCAMADOS (*SQUAMATA*), que comprenden los Lagartos y Serpientes.

Por ahora nos ocuparemos de los Escamados. Este Orden se divide, a su vez, en dos Subórdenes: los *Saurios* (Sauria) y las *Serpientes* (Serpentes) llamadas también *Ofidios*. En este trabajo trataremos solamente de los Saurios o *Lagartos* de Colombia.

Los Saurios, en su gran mayoría, se distinguen de sus afines las Serpientes por tener cuatro patas. Las diferencias técnicas principales entre ambos grupos zoológicos pueden resumirse en la forma siguiente:

1. Los Saurios tienen cuatro patas; las Serpientes carecen de miembros.
2. Los Saurios poseen párpados movibles; las Serpientes no tienen párpados siquiera.
3. Los Saurios poseen abertura auricular; las Serpientes no.
4. En los Saurios las mitades derecha e izquierda de la mandíbula inferior están firmemente adheridas en la parte anterior; en las Serpientes están simplemente enlazadas de manera laxa por un ligamento elástico que permite la dilatación de la boca para engullir presas grandes.
5. En los Saurios cada segmento muscular del cuerpo entre costillas adyacentes tiene dos o más hileras entrecruzadas de placas o escamas ventrales; en las Serpientes sólo hay una escama ventral en cada segmento.

Estas cinco normas generales sirven para distinguir a la mayoría de los componentes de uno y otro grupo, pero es menester advertir que existen excepciones para cada uno de los caracteres mencionados, salvo el que atañe a la conformación de la mandíbula inferior (No. 4). Entre los Saurios, por ejemplo, los Gecónidos y el género teiido *Gymnophtalmus* carecen de párpados; los Anfisbénidos y los géneros teiidos *Bachia* y *Scolecosaurus* no tienen abertura auricular. Entre las Serpientes, las Leptotiflópidas y las Tiflópidas poseen dos hileras de escamas ventrales, en vez de una, en cada segmento del cuerpo. En lo que respecta a las patas, tenemos que, entre los Saurios, los Anfisbénidos carecen por completo de ellas y los géneros teiidos *Bachia* y *Scolecosaurus* poseen tan sólo miembros muy diminutos, mientras que entre las Serpientes se observan rudimentos de miembros posteriores en las Leptotiflópidas, las Aniliídas y las Boidas, especialmente en los machos.

Con todo, en Colombia, si un reptil de forma alargada posee miembros delanteros es un Saurio; si posee miembros traseros y carece de delanteros es una Serpiente; si está desprovisto por completo de miembros y tiene la piel dividida por surcos en plaquitas cuadradas o rectangulares, es un Saurio Anfisbénido (véase CALDASIA II, 10: 499. 1944); si carece de miembros y tiene el cuerpo recubierto de escamas córneas imbricadas, es una Serpiente. En otras palabras, se observa que ciertas formas normales de Saurios han dado origen a formas ofioides, es decir, con apariencia de serpientes. En Colombia, estas formas comprenden dos géneros de lagartos teiidos (*Bachia* y *Scolecosaurus*), los Anfisbénidos y, por supuesto, las verdaderas serpientes.

Algunos lagartos grandes pueden confundirse con los componentes del Orden reptil Crocodilia, pero estos últimos se distinguen porque poseen un opérculo movible sobre la abertura auricular; además, tienen los dientes insertados en alvéolos separados unos de otros (en vez de tenerlos muy juntos y unidos al hueso mandibular por un solo lado); el paladar de los Crocodilinos está constituído por una placa ósea plana con los orificios nasales internos situados muy detrás (en vez de estar formado por un conjunto entramado de huesos separados y tener los orificios nasales en el frente).

Los Anfisbénidos son muy parecidos a los Anfibios del Orden de los Apodos (véase CALDASIA II, 10: 499. 1944), pero estos últimos se distinguen por tener la piel de la cabeza lisa (en vez de dividida en plaquitas irregulares), y la piel del cuerpo dividida en anillos transversales solamente (en vez de estarlo por plaquitas cuadrangulares).

Finalmente los lagartos normales se asemejan mucho a ciertos Anfibios del Orden de los Caudados (Salamandras), pero estos tienen la piel de la cabeza y del cuerpo lisa (no recubierta por escamas córneas).

Sugestiones para el estudio de los Lagartos.

Fuera de las cuestiones de orden técnico que atañen a la anatomía, clasificación taxonómica y distribución geográfica de los Saurios —sobre los cuales queda aún mucho por aprender y para cuyo estudio es esencial contar con equipos completos de laboratorio, de museo y de biblioteca— falta todavía más por investigar acerca de la vida y costumbres de estos animales, observando las especies en su ambiente natural. El siguiente resumen sobre la ecología y costumbres de los Lagartos puede servir a manera de bosquejo o guía para facilitar tales investigaciones.

HABITAT. Ningún lagarto es completamente acuático aunque muchos pueden nadar muy bien. Los Basiliscos (*Basiliscus*) son capaces de correr fácil y ágilmente sobre la superficie del agua sin hundirse y muy raras veces se alejan de los ríos y lagunas. Estos animales suelen a veces refugiarse debajo del agua cuando se les persigue, lo mismo que las iguanas y el *Anolis lionotus* del Chocó.

Los Anfisbénidos parecen ser todos de costumbres subterráneas y quizás lo son también los Teiidos degenerados *Bachia* y *Scolecosaurus*.

Muchas especies viven en la superficie del suelo, algunas en campos abiertos y sabanas, otras en los bosquecillos y selvas. Es posible que en Colombia algunas sean exclusivamente adictas a los lugares muy rocosos, pero no conozco ningún caso especial en este país. Existen muchas especies arborícolas o trepadoras y en este caso sería muy interesante averiguar si prefieren ciertos tipos o especies de plantas. Por ejemplo, en la selva han sido frecuentemente hallados los Gonatodes sobre palmeras zanconas (*Iriartea* y *Socratea*) y en las regiones altas de los Andes colombianos se encuentran a menudo los Fenacosauros en las hojas de los frailejones (*Espeletia*) y en las ramas de las moras (*Rubus*).

Queda pues abierto a la observación inteligente un vasto campo de hechos biológicos y situaciones ecológicas que atañen a los lagartos y nos falta averiguar mucho respecto del grado de relación que pueda tener el habitat de estos animales, ya con la estructura y conformación de sus pies o de sus escamas, ya con su alimentación, ya con los sitios que buscan preferentemente para guarecerse o para desovar.

LOCOMOCIÓN: Los lagartos minadores o subterráneos se arrastran como los gusanos; los de forma alargada, dotados de miembros débiles, se mueven por ondulaciones laterales del cuerpo, como las serpientes o las anguilas; la mayoría de los que poseen cuatro patas se sirven de éstas para correr velozmente; algunas especies arborícolas saltan con agilidad de rama en rama. Sólo los Basiliscos corren semierguidos usando nada más que las patas traseras.

HÁBITOS DE ALIMENTACIÓN: Parece que la mayoría de los lagartos son carnívoros y que no tienen especial predilección por ninguna clase de alimento fuera de las restricciones a que están sujetos naturalmente por su propio tamaño o por la clase y cantidad de alimento asequible en su habitat particular. Los dos Iguánidos más grandes, *Iguana* y *Ctenosaura,* se alimentan en gran parte de vegetales, devorando las partes más tiernas de las plantas. Los lagartos carnívoros de Colombia dominan a sus presas empleando exclusivamente la fuerza de sus mandíbulas, puesto que ninguno posee aparato inoculador de veneno. Si la presa es pequeña, el lagarto la engulle entera; si es grande, la sacude con violencia hasta destrozarla, como lo hacen los perros.

PERIODICIDAD: No conozco ningún lagarto de Colombia cuya actividad cese regularmente en determinada época del año, como sí ocurre en los países sujetos a temporadas de frío intenso. Es posible que algunos se oculten durante las sequías o los períodos muy lluviosos, pero no hay prueba evidente de ello.

La gran mayoría de los lagartos son activos solamente durante el día y duermen de noche. Por esto ciertas especies arborícolas pueden capturarse con facilidad mientras duermen tendidas sobre una rama. Desde el alba hasta el crepúsculo, cazan, se mueven, toman el sol, vuelven a cazar y se retiran a sus escondrijos a la hora en que las especies nocturnas, a su vez, empiezan a salir de los suyos. Estas especies noctívagas suelen descansar ocultas durante el día. Los Gecónidos nocturnos poseen ojos grandes cuyas pupilas se asemejan a la de los gatos; muchos de ellos son capaces de emitir sonidos vocales que a veces se oyen desde lejos y se ha dicho que ciertos Teiidos producen señales luminosas intermitentes en la oscuridad. Desafortunadamente carecemos de observaciones respecto del significado que puedan tener, tanto los sonidos como las luces que producen tales animales.

TAMAÑO: El tamaño de los lagartos es muy diferente según las especies. En Colombia, el *Lepidoblepharis sanctae martae* mide solamente 2 centímetros sin contar la cola. El más grande de los lagartos conocidos es el llamado "Dragón de Komodo" (*Varanus komodoensis*) de las Indias Orientales, que alcanza a un metro y medio de longitud (sin contar la cola) y cuyo peso es de 100 kilos o algo más. En Colombia, se destacan por su gran tamaño los Tupinambis, los Ctenosauros y las Iguanas, cuyo cuerpo (sin contar la cola) es de medio metro. Agregando la longitud de la cola, las iguanas de las orillas del río Magdalena alcanzan frecuentemente a dos metros de largo. La carne y los huevos de estos animales son comestibles y no hay razón para suponer que los otros dos géneros no lo sean también. He comido iguanas y declaro que lo he hecho con bastante placer.

HÁBITOS DE APAREAMIENTO: La fecundación entre los lagartos es siempre interna. La cópula se realiza por medio de un par de órganos especiales, llamados *hemipenes,* situados en la base de la cola del macho. En el momento de la cópula el macho evagina los hemipenes y los introduce en los conductos de la hembra. Los actos que preceden a la cópula misma sólo han sido observados en muy pocas especies, pero en estas son notablemente semejantes a los de las aves. Los machos escogen un sitio generalmente prominente desde el cual puedan atalayar los alrededores y lo defienden tenazmente contra los otros machos, ya tratando de espantarlos ostentando en actitud amenazadora sus ornamentos o colores especiales, ya combatiéndolos con ferocidad cuando se atreven a invadir su territorio. En cambio, las hembras que pasan cerca del macho son fecundadas por éste. Entre las especies de lagartos cuyos sexos apenas se distinguen por ligeras diferencias externas prevalece más la costumbre de luchar cuerpo a cuerpo entre los machos; en cambio, entre aquellas cuyos machos y hembras son muy distintos, la competencia de los machos se verifica a cierta distancia y se reduce generalmente a hacer aparatosa ostentación de los adornos propios de su sexo. Tal exhibición no parece destinada a cautivar a las hembras, como ocurre entre otros animales, sino exclusivamente para asentar dominio del territorio respecto de otros machos.

HÁBITOS DE CRIANZA: Después de fecundada, la hembra abandona al macho. No existe entre los lagartos el hábito de andar por parejas permanentes. En cuanto al cuidado parental —si acaso lo hay— incumbe solamente a la hembra. Los huevos son de cáscara dura entre los Gecónidos, correosa generalmente entre los demás lagartos. Algunas especies ponen un sólo huevo, otras muchos más. La hembra los deposita simplemente sobre el suelo o en cualquier hoyo y sucede a veces que varias hembras utilizan el mismo sitio para desovar. Por ejemplo, las hembras de *Sphaerodactylus* y de *Anolis* ponen un solo huevo pero yo he hallado hasta veinte huevos de *Sphaerodactylus* dentro de la cerradura de una puerta y otros tantos de *Anolis* en un árbol hueco. Otras especies acostumbran enterrar u ocultar sus huevos en el suelo, debajo de las piedras o en los troncos podridos. En algunos casos estas nidadas ocultas son custodiadas por la hembra, pero después que los hijuelos nacen, la madre los abandona.

En algunas especies los huevos son retenidos en el oviducto materno hasta que los hijuelos están prontos para nacer. De este modo los lagartos pequeños emergen perfectamente formados de los órganos maternos. El único género vivíparo en Colombia es *Mabuya*.

PRESERVACIÓN DE EJEMPLARES: La mejor manera de preservar los Saurios es conservándolos en una mezcla de una parte de formol común por diez partes de agua. Se aconseja rajar el vientre y el lado inferior de la cola para que la solución penetre bien en las partes internas que podrían descomponerse. A los ejemplares de mayor tamaño, tales como las Ameivas, se debe también hacer incisiones en la parte inferior de los muslos y de los brazos. En cuanto a las especies más grandes, como los Tupinambis, Ctenosauros e Iguanas, es preferible desollarlos para guardar en líquido solamente la piel con la cabeza, las patas y la cola intactas, desechando el resto del cuerpo. Así se ahorra considerable espacio y líquido preservativo.

Literatura reciente sobre los Saurios

CAMP 1923, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 48, 11, pp. 289-481.

"Classification of the Lizards" es el arreglo definitivo de las familias de lagartos sobre la base de su estructura anatómica.

BURT AND BURT 1931, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 61, 7, pp. 227-395.

Esta obra contiene claves de las especies suramericanas de los siguientes géneros:

IGUANIDAE: *Enyaloides, Polychrus.*

TEIIDAE: *Echinosaura, Kentropyx, Cnemidophorus, Ptychoglossus, Euspondylus, Proctoporus, Pantodactylus, Leposoma, Gymnophtalmus, Bachia.*

SCINCIDAE: *Mabuya.*

Contiene además muchas anotaciones sobre las especies de los géneros mencionados y otros. Se citan varios ejemplares de Colombia.

BAILEY 1928, Proc. U. S. Nat. Mus. 73, pp. 1-55.

Es una reseña del género iguánido *Ctenosaura.*

DUNN 1936, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 87, pp. 533-557.

Relación de las especies americanas del género escíncido *Mabuya.*

DUNN 1944, CALDASIA 9, pp. 397-398.

Clave de las especies del género teiido *Echinosaura.*

LOVERIDGE 1929, Proc. Biol. Soc. Washington 42, pp. 99-102.

Lista de las especies del género teiido *Anadia,* con un sumario de los caracteres de las escamas.

STUART 1939, Occ. Papers Mus. Zool. Univ. Michigan 409, pp. 1-10.

Reseña del género teiido *Gymnophtalmus.*

Todas las obras catalogadas arriba se pueden consultar en la biblioteca del Instituto de Ciencias Naturales.

Suborden de los Saurios (Sauria).

El lagarto más antiguo que se conoce fue hallado en el Triásico del Africa del Sur. En la actualidad el grupo de los Saurios está distribuído por la mayor parte de las superficies emergidas de la tierra, pero no se halla presente en las regiones sujetas a inviernos muy largos y muy fríos ni en las sumidades montañosas cubiertas de nieve perenne. Son los únicos vertebrados terrestres no voladores (excepto el hombre) que han llegado hasta las más pequeñas y remotas islas oceánicas.

Las especies existentes hoy se dividen en 22 familias. Una de estas, fundada sobre el género *Shinasaurus* recientemente descubierto en China, no cabe en la clasificación que sigue porque su anatomía no ha sido aún investigada. Once familias existen en la América del Norte, seis de las cuales se encuentran también en la del Sur y están representadas en Colombia. La fauna de lagartos de Sur América es notablemente más rica en géneros y especies que la de Norte América, pero en cambio es más pobre en familias. Los lagartos suramericanos pertenecen en su mayoría a las familias Iguanidae y Teiidae. Es posible que durante la mitad del período Terciario, cuando la América del Sur y del Norte estaban separadas por el mar, la fauna sauria entera se componía tan sólo de estas dos familias y de algunos Gecónidos.

Clave de las familias suramericanas del Suborden SAURIA (Adaptado de Camp, 1923, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 48, 11, pp. 289-481).

A. Rectus superficialis raras veces presente; cada segmento del cuerpo posee usualmente más de cuatro hileras transversales de escamas ventrales; escamas con margen ancha y libre ("decídua") cuando son imbricadas; hemipenes caliculados; lengua carnosa y no extensible ni bifurcada .... División ASCALABOTA

B. Vértebras anficélicas (o procélicas con cóndilos pequeños y entrecentros permanentes); cuerpos vertebrales cortos, del mismo ancho en ambas extremidades y estrechados en el medio; arcos craneales ausentes; milohioides anterior en una capa sencilla; párpados nulos; ojos grandes, pupilas verticales; coronilla granulosa .... Familia Gekkonidae

BB. Vértebras procélicas con cóndilos grandes y sin entrecentros; cuerpos vertebrales cortos y cónicos; arcos craneales completos; milohioides anterior usualmente en dos capas; párpados presentes; pupilas redondas; coronilla con placas grandes .... Familia Iguanidae

AA. Rectus superficialis siempre presente; cada segmento del cuerpo tiene menos de cuatro hileras transversales de escamas ventrales; escamas con margen angosta y libre cuando son imbricadas; hemipenes con guarniciones embutidas o plegado; lengua no carnosa, más o menos extensible y bifurcada .... División AUTARCHOGLOSSA

B. Lengua escamosa o con pliegues oblícuos; hemipenes usualmente laminados; clavículas (cuando las hay) usualmente dilatadas, a menudo perforadas y a veces ganchudas; osteodermos (cuando los hay) compuestos en la superficie ventral del cuerpo; los dientes se reemplazan directa y sucesivamente por intrusión del diente nuevo en la base hueca del viejo; dientes raras veces cónicos y encorvados; cheurones caudales (cuando los hay) intercentrales o ligeramente post-intercentrales .. Sección SCINCOMORPHA

C. Cuerpo (*centrum*) vertebral gradualmente atenuado; espinas nérveas presentes en las vértebras; rectus lateralis por lo general no estrechamente unido a las escamas ventrales; escamas imbricadas, cicloideas; poros femorales nulos; hay un paraesternón; patas bien desarrolladas; osteodermos presentes; arcos craneales presentes; milohioides con porción anterior superficial; ojo conspícuo; cola larga .... Familia Scincidae

CC. Cuerpo (*centrum*) vertebral gradualmente atenuado; espinas nérveas presentes en las vértebras; rectus lateralis estrechamente unido a las escamas ventrales; escamas dorsales granulares o imbricadas; escamas ventrales usualmente subcuadrangulares y no imbricadas; poros femorales presentes; paraesternón raras veces presente; patas delanteras presentes; patas posteriores a veces nulas; osteodermos nulos; arcos craneales presentes; milohioides sin porción anterior superficial; ojo evidente; cola larga .... Familia Teiidae

CCC. Cuerpo (*centrum*) vertebral ancho y plano; espinas nérveas ausentes en las vértebras; rectus lateralis estrechamente unido a las escamas ventrales; cuerpo sin escamas y sin patas; poros preanales presentes; paraesternón nulo; osteodermos nulos; arcos craneales nulos; milohioides sin porción anterior superficial; ojo oculto debajo de la piel; cola corta, de punta roma .... Familia AMPHISBAENIDAE

BB. Lengua pequeña o papilar; hemipenes con guarniciones embutidas; clavículas sencillas; osteodermos sencillos correspondientes a las escamas córneas; reemplazo de los dientes alterno; dientes frecuentemente cónicos; puntiagudos y encorvados; cheurones caudales a menudo unidos en el centro; escamas cicloideas, imbricadas; poros femorales nulos; patas bien desarrolladas; ojos conspícuos . Sección ANGUIMORPHA .. Familia ANGUIDAE

Clave artificial de las familias de lagartos en Colombia.

A. Patas (al menos las delanteras) presentes; ojo definido.
  B. Párpados ausentes; escamas dorsales pequeñas y numerosas, usualmente granulares y no imbricadas. .... GEKKONIDAE
  BB. Párpados presentes (o cuando faltan, las escamas del cuerpo están dispuestas en 13-15 hileras y son anchas, planas e imbricadas), cabeza con placas regulares planas, una frontal.
    C. Coronilla con gránulos o escamas irregulares planas, las más grandes dispuestas en semicírculos sobre cada ojo; no hay frontal medianera entre los ojos; lengua carnosa, no extensible .... IGUANIDAE
    CC. Coronilla con placas regulares planas; hay una frontal medianera entre los ojos; lengua no carnosa pero extensible y bifurcada.
      D. Escamas de cuerpo no semicirculares, ni planas, ni muy imbricadas (o cuando lo son están dispuestas en 16 o menos hileras); no hay huesos planos subyacentes, es decir, debajo de las escamas .... TEIIDAE
      DD. Escamas del cuerpo semicirculares, planas y muy imbricadas; hay huesos planos subyacentes (debajo de las escamas).
        E. Hay un par de placas internasales; cuerpo de menos de 20 centímetros y usualmente listado ....SCINCIDAE
        EE. Hay dos pares de placas internasales; cuerpo hasta de 35 centímetros de longitud y no listado .... ANGUIDAE
AA. Sin patas; ojo reducido a un puntico indefinido cubierto por la piel .... AMPHISBAENIDAE

División ASCALABOTA

Este grupo de cinco familias se encuentra dondequiera que haya lagartos y por lo tanto es prácticamente cosmopolita. Está compuesto por lagartos desprovistos de músculo *rectus superficialis,* incapaces de locomoción cuando carecen de miembros, y por lo tanto no comprende ninguna forma sin patas bien desarrolladas ni ninguna forma serpentina. Por el contrario, comprende todos los lagartos que poseen notables caracteres arborícolas especiales.

Cabe mencionar en este caso a unos lagartos de extraña configuración, los Uroplátidos, endémicos en Madagascar, que representan una derivación arborícola muy especial de los Gecónidos; los Agámidos que reemplazan a los Iguánidos en los trópicos del Viejo Mundo (con excepción de Madagascar) y entre los cuales se cuentan los lagartos voladores del género *Draco* que habitan en el sureste de Asia.

Estos últimos dieron origen a la fábula de los "dragones voladores" porque están provistos de dos membranas laterales, generalmente plegadas sobre el cuerpo, pero que se abren como abanico, cuyas varillas son las costillas muy largas y movibles, y que usan como paracaídas cuando se lanzan desde un árbol sobre algún insecto.

Al grupo de los Ascalabota pertenecen también los verdaderos Camaleones, cuya familia se deriva de los Agámidos, y que se encuentran en Africa, Madagascar y el sur de Asia. Además de los notables y rápidos cambios de colores que los han hecho famosos —aunque esta facultad no es exclusiva de los Camaleones, sino que es bastante común en otros lagartos— estos animales tienen una lengua muy larga y viscosa que pueden proyectar instantáneamente a una distancia igual a la longitud de su cuerpo; su cola es prensil y sus ojos son movibles independientemente.

El lagarto fósil más antiguo que se conoce, *Paliguana* del Triásico de Sur Africa, pertenece al grupo de los Ascalabota, pero no se ha podido adscribir a ninguna de las familias que existen hoy.

*F*amilia GEKKONIDAE. Gecos y Salamanquejas.

Las vértebras de esta familia son las más primitivas entre los Saurios y lo mismo puede decirse respecto de su aparato hiobranquial y de su escamado. Sus especialidades también comprenden la pérdida de los párpados en la mayoría de los géneros y el desarrollo de expansiones adhesivas en la superficie inferior de los dedos. Los Gecos están repartidos por casi todo el globo terrestre, exceptuando las regiones muy frías. Casi todos son de hábitos seclusivos, pues se ocultan durante el día en los intersticios de las plantas y las grietas de los edificios (y esconden sus huevos de cáscara dura en los mismos sitios). Por lo tanto sólo han podido llegar a las islas oceánicas muy remotas, ya en troncos flotantes a la deriva, ya en buques. Muchas formas de salamanquejas son adictas a las habitaciones humanas y, con relativamente pocas excepciones, son de hábitos nocturnos.

Varias especies son capaces de emitir sonidos vocales producidos al parecer por chasquidos de la lengua. Precisamente, el sonido producido por una de las especies de la Malasia y que se puede imitar por "*gek-o, gek-o*" ha dado origen al nombre onomatopéyico del género típico. Esta especie, la más grande del grupo, alcanza a 35 centímetros de longitud; su voz, que puede oírse desde una distancia de un kilómetro o algo más, es uno de los más notables sonidos que rompen el silencio de la noche en las Indias Orientales.

Todos los Gecos son carnívoros y ponen huevos de cáscara dura. Las especies más grandes poseen mandíbulas potentes y pueden morder con fuerza, pero es necesario refutar la conseja muy común en los trópicos americanos, según la cual estos animales son venenosos y peligrosos. Esto es absolutamente falso como lo son todos los malos agüeros que las gentes sencillas les atribuyen.

Se conocen unos cincuenta géneros de Gecónidos, dieciseis de los cuales viven en las Américas y siete se han hallado en Colombia. De estos últimos, uno (*Hemidactylus*), no es autóctono en América y fue probablemente introducido en este continente en los buques negreros que venían del Africa con esclavos.

Clave de los géneros colombianos de GEKKONIDAE.

A. Dedos no dilatados y sin cojincillos adhesivos en la superficie inferior; especies diurnas en su mayoría.
  B. Uñas desnudas, sin forro .... **Gonatodes**
  BB. Uñas cubiertas por un forro.
    C. Forro de las uñas simétrico.
      D. Forro compuesto de seis escamas, inclusive una superior medianera .... **Lepidoblepharis**
      DD. Forro compuesto de cinco escamas; no hay escama superior medianera .... **Pseudogonatodes**
    CC. Forro de las uñas asimétrico; escama inferolateral exterior muy grande y adhesiva .... **Sphaerodactylus**
AA. Dedos dilatados, provistos de cojincillos adhesivos en la superficie inferior; especies casi siempre nocturnas.
  B. Dedos sólo parcialmente dilatados.
    C. Dedos dilatados en el ápice .... **Phyllodactylus**
    CC. Dedos dilatados en la base; coyuntura distal comprimida . **Hemidactylus**
  BB. Dedos enteramente dilatados .... **Thecadactylus**

Género **Gonatodes** Fitzinger 1813, Syst. Rep. p. 91.

TIPO: *G. albigularis.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: El Salvador hasta Chile y Bolivia; las Antillas; las Galápagos.

A este género corresponden quince especies, seis de las cuales se encuentran en Colombia desde el nivel del mar hasta unos 1500 metros de altitud.

OBSERVACIONES: Estos animalejos, que el vulgo llama "salamanquejas" o "julianetas", son muy conocidos por la costumbre que tienen de vivir en las habitaciones humanas dedicándose a la caza de moscas y mosquitos. Las hembras son de color pardusco salpicado de manchitas o lunares, pero los machos presentan a veces una coloración más viva, con el cuerpo negro, aplomado o moreno oscuro y la cabeza o la garganta rojiza o de color amarillo anaranjado. Algunos están adornados con puntos claros en los hombros.

La especie típica, *G. albogularis,* que, a pesar de su nombre científico tiene la garganta de color amarillo anaranjado, es común en el Alto Magdalena cerca de Honda, Girardot y Apulo. Otra especie común, *G. fuscus* (el macho con cabeza de color anaranjado o rojizo), se encuentra en la Costa del Caribe y en el Bajo Magdalena.

Los Gonatodes son excelentes trepadores y caminan con agilidad y rapidez por los troncos de los árboles, las paredes lisas de las casas y aun por los techos. Raras veces se les ve por el suelo.

Este género ha dado origen a los tres siguientes:

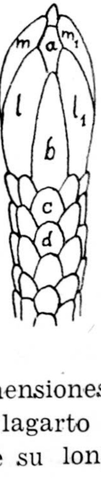
Género **Lepidoblepharis** Peracca 1897, Boll. Mus. Torino 12, 300, p. 1.

Tipo: *L. festae.*

Distribución geográfica: Desde Costa Rica hasta el Ecuador y Venezuela.

Se conocen nueve especies, de las cuales cuatro se han hallado en Colombia desde el nivel del mar hasta unos 900 metros de altitud. No ha sido señalado este género al oriente de los Andes.

Observaciones: Este género fue revisado por Parker en 1926 (Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 9, vol. 17, pp. 292-297). Comprende lagartos terrícolas de reducidas dimensiones, diurnos y selvícolas. *Lepidoblepharis sanctae-marthae* es el lagarto más pequeño que conozco; tan pequeño es el animalejo que su longitud total, desde el hocico hasta la



1. Cuarto dedo del pie de *Lepidoblepharis.*

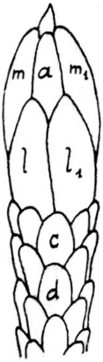
punta de la cola, es menor que su nombre genérico *Lepidoblepharis* como aparece impreso en este texto.

Género **Pseudogonatodes** Ruthven 1915, Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan 19. p. 1.

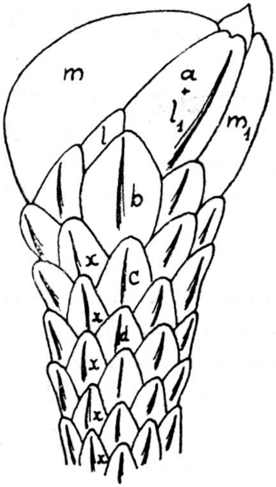
Tipo: *P. furvus.*

Distribución geográfica: Colombia y Perú.

Dos especies conocidas, de las cuales una, la típica (*P. furvus*), vive en la Sierra de Santa Marta (Cerro de San Lorenzo) y en Villavicencio; 400 a 1700 metros.



2. Cuarto dedo del pie de *Pseudogonatodes.*



3. Cuarto dedo del pie de *Sphaerodactylus.*

Observaciones: El género fue revisado por Parker en 1926 (*loc. cit.*, p. 297-298). Estos lagartos son muy semejantes a *Lepidoblepharis.*

Género **Sphaerodactylus** Wagler 1830, Syst. Amph. p. 143.

Tipo: *S. sputator.*

Distribución geográfica: desde la Florida y México hasta el Brasil y el Ecuador pasando por las Antillas y la América Central.

Se conocen tres especies de este género en la parte continental de América y unas veinte en las Antillas. En Colombia viven tres especies: *S. lineolatus* en el noroeste, *S. scapularis* en el sureste, y *S.*

molei en el nordeste. Desde el nivel del mar hasta unos 1100 metros de altitud.

OBSERVACIONES: Los Esferodáctilos son lagartos trepadores y se comportan como pequeños Gonatodes. En las Antillas viven en las habitaciones humanas y, hasta cierto punto, tienen la misma costumbre en el continente, pero si allá son muy comunes, aquí escasean notablemente.

Género **Phyllodactylus** Gray 1830, Spicileg. Zool., p. 3.

TIPO: *Ph. pulcher*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Australia, Africa, las islas del Mediterráneo; California hasta Chile; islas Galápagos.

Este género comprende unas cuarenta especies, de las cuales aproximadamente dieciseis viven en el continente americano y siete son isleñas. En Colombia se ha señalado el *P. ventralis* en la tierra caliente de la región de Santa Marta.

OBSERVACIONES: Los Filodáctilos son al parecer nocturnos y adictos a las comarcas áridas y a las islas. Su longitud total alcanza a unos 20 centímetros.

Género **Hemidactylus** Oken 1817, Isis, p. 1183.

TIPO: *H. tuberculeaux* = *mabouia*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa, Africa, el sur del Asia, Polinesia. Introducido en las Antillas, Colombia, Venezuela y el Perú.

Se conocen unas treinta y cinco formas. En Colombia hay dos especies, *H. mabouia* y *H. brookii haitianus* que viven en los puertos marítimos y se han propagado hacia el interior a lo largo de las vías de comunicación. En Mariquita hallé el *H. brookii haitianus* común alrededor de los edificios del ferrocarril. También ha sido hallado a 690 metros de altitud en San Vicente, Santander.

Género **Thecadactylus** Oken 1817, Isis, p. 1183.

TIPO: *T. laevis* = *rapicaudus*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: México hasta el norte de la América del Sur; las Antillas Menores.

Este es un género monotípico; su única especie, *T. rapicaudus*, se encuentra en Colombia desde el nivel del mar hasta unos 1500 metros.

OBSERVACIONES: Los Tecadáctilos son los más grandes Gecos que se conocen pues alcanzan hasta 25 centímetros de longitud. Tienen además la peculiaridad de ser, en América, los únicos lagartos capaces de emitir sonidos vocales —algo así como un cloqueo agudo que se oye de noche entre los árboles. En el Valle del Magdalena los llaman "salamanquesa" y en casi todas partes los campesinos los temen creyendo que son venenosos, pero no es cierto que lo sean.

Familia IGUANIDAE. Las Iguanas, Basiliscos, Anolis y Lagartos afines.

La distribución geográfica de esta familia es sorprendentemente amplia puesto que se extiende desde las Américas e islas vecinas hasta las Fiji en el Pacífico Occidental y Madagascar cerca de la costa oriental africana. El género que habita en las islas Fiji es afine de las formas antillanas y de las Galápagos, lo cual se puede explicar quizás por deriva desde América al través del Océano en una época en que todavía no existía el istmo de Panamá y la corriente occidental ecuatorial no tenía impedimento. El origen de los dos géneros de Madagascar no se puede explicar tan fácilmente. Puede ser que la familia estaba presente anteriormente en Europa y en Africa y, si esto fuere cierto, su lugar ha sido ahora ocupado por otra familia muy afín y paralela: los Agámidos.

Los Iguánidos comprenden muchas formas arborícolas y unas pocas terrícolas. Las especies más grandes son herbívoras en su mayoría (*Iguana* y *Ctenosaura*); las demás son carnívoras. Todas son diurnas y ninguna es seclusiva.

Clave de los géneros colombianos de IGUANIDAE.

A. Cola provista de púas dispuestas en anillos o hileras cruzadas.
B. Cola cilíndrica; anillos espinosos espaciados.
C. Seis a ocho hileras de escamas grandes espinosas en el cuerpo; piernas con púas; dedos 3 y 4 con escamas grandes en la margen exterior inferior; 2-3 poros femorales .... *Morunasaurus*
CC. Una hilera de púas grandes en el lomo; piernas sin púas; dedos 3 y 4 no modificados; poros femorales numerosos .... *Ctenosaura*
BB. Cola aplanada; todas las escamas caudales son espinosas ..... *Uracentron*
AA. Cola desprovista de anillos o hileras cruzadas espinosos.
B. Una escama muy grande, plana y redonda debajo de la abertura auricular; una cresta de púas en el lomo desde la nuca hasta la cola .... *Iguana*
BB. No hay escama grande y redonda debajo de la abertura auricular.
C. Dedos del pie orlados de escamas planas (en ambos lados del quinto dedo y en la margen interior de los dedos 1 y 4); sobre la cabeza hay una cresta y otra sobre el lomo, especialmente en los machos ...... *Basiliscus*
CC. Dedos sin orlas escamosas.
D. Desde cada ojo salen sendas aristas que se unen posteriormente y forman un casco grande que se continúa como cresta dorsal *Corythophanes*

DD. Cabeza desprovista de casco.

E. Dedos no dilatados, cilíndricos.

F. Una arista escamosa a lo largo del lomo.

G. Arista dorsal continua (las escamas se tocan unas a otras); no hay pliegues gulares ni poros femorales .... *Leiocephalus*

GG. Arista dorsal dividida en púas separadas; hay un pliegue gular transversal; el macho posee un saco gular; hay 1-4 poros femorales .... *Enyalioides*

FF. No hay arista escamosa dorsal.

G. Escamas de la cabeza planas; cuerpo comprimido; poros femorales presentes; especies arborícolas .... *Polychrus*

GG. Escamas de la cabeza aquilladas; cuerpo cilíndrico; poros femorales nulos; especies terrícolas .... *Tropidodactylus*

EE. Dedos dilatados y aplanados.

F. La falange terminal de los dedos surge de la punta de una parte ligeramente dilatada .... *Norops*

FF. La falange terminal de los dedos surge de dentro de la parte dilatada.

G. Cola no prensil; no hay línea dorsal espinosa.

H. Escamado homogéneo (escamas grandes y pequeñas no entremezcladas); macho con saco gular .... *Anolis*

HH. Escamado heterogéneo (escamas grandes y gránulos pequeños esparcidos juntos); macho sin saco gular o con éste muy poco desarrollado ....*Mariguana*

GG. Cola prensil; hay una línea dorsal de escamas agudas; escamado heterogéneo; macho con saco gular ....*Phenacosaurus*

Género **Morunasaurus** Dunn 1933, Occ. Papers Boston Soc. Nat. Hist. 8, p. 75.

TIPO: *M. groi.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Panamá y Ecuador.

Dos especies conocidas; ninguna de las dos ha sido hallada hasta ahora en Colombia, pero es muy probable que aquí exista el género puesto que ha sido señalado tanto en el Ecuador como en Panamá.

OBSERVACIONES: La especie panameña, cuyo cuerpo —sin contar la cola— alcanza a 10 centímetros de longitud, hace galerías subterráneas debajo de las peñas en las faldas de los cerros cubiertos de selva y no se aleja mucho de sus escondrijos. Es un animal diurno y terrícola.

Género **Uracentron** Kaup 1827, Isis, p. 612.

TIPO: *U. azureum.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Colombia hasta el Brasil y Chile, al oriente de los Andes.

Se conocen seis especies del género; en Colombia existe el *U. werneri* en el Caquetá y el *U. castor* en el Amazonas.

OBSERVACIONES: Sería interesante averiguar qué funciones tiene la cola aplanada y espinosa de estos pequeños lagartos.

Género **Ctenosaura** Wiegmann 1825, Isis, p. 371.

TIPO: *C. acanthura.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: México a Panamá; también en las islas de San Andrés y Providencia en el Caribe.

Unas diez especies se conocen; en Colombia se ha señalado el *C. similis* en las islas de San Andrés y Providencia. Esta especie vive también en la América Central.

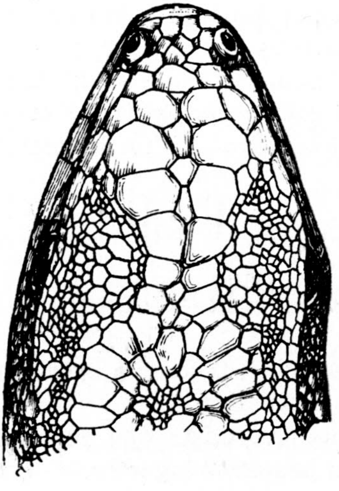
OBSERVACIONES: Estos son lagartos grandes y herbívoros, adictos a las regiones áridas. Tienen la cola espinosa y con ella se defienden, pudiendo infligir severos golpes.

Género **Iguana** Laurenti 1768, Syn. Rept. p. 47.

TIPO: *I. tuberculata = iguana.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: México hasta el Brasil y el Ecuador; las Antillas Menores.

La iguana común (*Iguana iguana iguana*) habita desde Costa Rica hasta el Brasil y el Ecuador y en las Islas Vírgenes, desde el nivel del mar hasta unos 1000 metros de altitud. En Colombia abunda en las tierras calientes y se encuentra particularmente en las ramas de los árboles que crecen en las orillas de los ríos. Se lanza pesadamente al agua cuando se le persigue. Alcanza a menudo 1.80 y 2 metros de longitud desde el hocico hasta la punta de la muy larga cola. Como adorno lleva una cresta de púas blandas desde la nuca hasta la cola; de la garganta pende una bolsa que puede inflarse. Cuando se le cap-



4. Cabeza de *Iguana* vista por encima para mostrar las escamas características que forman semicírculos sobre los ojos. Obsérvese la falta de escama frontal medianera.

tura y molesta suele defenderse a mordiscos y usando la cola como un látigo. La carne y los huevos de estos animales son comestibles.

Género **Leiocephalus** Gray 1827, Phil. Mag. (2), 2, p. 207.

TIPO: *L. carinatus*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Colombia, Brasil, Paraguay, Perú; Cuba e Hispaniola.

Unas veinticinco especies componen este género, de las cuales hay diecisiete en la América del Sur. En Colombia se señala el *L. erythrogaster,* cuyas supraoculares son grandes y el vientre rojizo. Habita en las montañas de Santa Marta y de Santander hasta la altitud de 1000 metros. En las cercanías de Bogotá se encuentra el *L. trachycephalus,* sin supraoculares grandes; el macho de esta especie es verde por el dorso, negro azulado por el vientre, con el pecho verde claro y la garganta anaranjada con una banda transversal negra; vive entre los 1000 y 3200 metros en las montañas y altiplanicies de Santander, Boyacá y Cundinamarca.

OBSERVACIONES: El común *L. trachycephalus* de la región de Bogotá es de color verde vivo a la luz del sol; los colores encendidos del macho hacen de éste un lagarto muy llamativo. Los Leiocéfalos entierran sus huevos y los hijuelos tardan unos seis meses para nacer.

Género **Corythophanes** Boie 1826, Bull. Sci. Nat. Geol. 9, p. 235.

TIPO: *C. cristatus*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: México a Colombia.

A este género corresponden tres especies, de las cuales la típica (*C. cristatus*) habita desde la América Central hasta Colombia (Chocó y el valle medio del Magdalena (Muzo, 800 m.).

OBSERVACIONES: La configuración de estos animales es muy extraña; poseen sobre la cabeza uno como casco grande y sobresaliente que se une a una cresta alta y delgada en la parte anterior de la espalda. Son arborícolas y acostumbran permanecer casi siempre en las ramillas pequeñas verticales a las cuales se abrazan mirando hacia el cielo. Se mueven hacia adelante con lentitud, pero, en cambio, lo hacen con gran agilidad hacia los lados, alrededor de la ramilla a la que se abrazan, de suerte que ésta se interponga siempre entre ellos y la persona que los observa, tal como lo hacen algunos pájaros carpinteros. Se domestican con gran facilidad.

Género **Basiliscus** Laurenti 1768, Syn. Rept. p. 50.

TIPO: *B. americanus basiliscus.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: México hasta el Ecuador y Venezuela.

Se conocen cuatro especies del género; en Colombia han sido señaladas dos, *B. basiliscus* y *B. galeritus*. El macho de la primera especie posee sobre la parte posterior de la cabeza una cresta cutánea triangular en forma de capucho, otra alargada y combada sobre el dorso y una tercera sobre el tercio basal de la cola; las hembras y los jóvenes sólo poseen crestas poco desarrolladas sobre el lomo y la cabeza. Estos Basiliscos son de color oliváceo agrisado o pardusco, variado con barras transversales más oscuras que alternan con listas claras. Se encuentran en Costa Rica y Panamá y en Colombia habitan en el Chocó, el Bajo Magdalena desde la Costa hasta Puerto Berrío y también en las regiones de Santa Marta, Riohacha, San Gil y Soatá (2045 m.). La segunda especie vive en la Costa del Pacífico hasta el Ecuador y se ha hallado también en el valle medio del Magdalena (Muzo, 800 m.). El macho de *galeritus* posee una cresta semicircular sobre la cabeza y una serie de escamas espiniformes separadas a lo largo del lomo; es de color verde esmeralda con rayas transversales angostas y blancas.

OBSERVACIONES: Los Basiliscos se conocen en Colombia con los nombres vulgares de "guataco", "pasa arroyo", "cucurucho" y "tintín". La longitud total de estos animales puede alcanzar a unos 65 centímetros, de los cuales sólo la cola tiene 45. Viven en las orillas de los ríos de tierra caliente y suelen trepar por las ramas de los árboles ribereños. Permanecen a veces perfectamente inmóviles por muy largo rato con el pescuezo y la cabeza erguidos. Cuando se les persigue huyen velozmente levantando el cuerpo y corriendo con las patas traseras solamente o se lanzan al agua, sobre cuya superficie corren con pasmosa agilidad sin hundirse. Esta peculiaridad, unida a los extraños adornos del macho, hacen de ellos uno de los lagartos más notables.

Género **Polychrus** Cuvier 1817, Regne Anim. 2, p. 40.

TIPO: *P. marmoratus.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Nicaragua hasta el Ecuador y la Argentina.

A este género corresponden dos especies divididas en unas seis razas. En Colombia la especie oriental *P. marmoratus* se encuentra con la occidental *P. gutturosus* en el valle del Magdalena. La primera posee una cresta gular y su cabeza es corta y ancha; la última carece de cresta gular y su cabeza es más angosta y alargada. Ambas habitan desde el nivel del mar hasta unos 1000 metros de altitud. La especie occidental está representada por dos razas: *P. g. gutturosus,* con escamas pectorales multicarenadas (Ecuador, Popayán, Muzo, Medellín, Nicaragua) y *P. g. spurrelli,* con escamas pectorales lisas (confinada en el Chocó). En la Costa Caribe se encuentra el *P. marmoratus.*

OBSERVACIONES: Los Policros son lagartos arborícolas de movimientos lentos, que suelen ocultarse, acechando a los insectos, en el follaje terminal de los árboles de porte mediano. El vulgo los llama "camaleones" y "sietecolores" porque cambian rápidamente de color, pero es de notar que esta facultad es bastante común entre los lagartos.

Género **Enyaloides** Boulenger 1885, Cat. Liz. Brit. Mus. (2) a, p. 112.

TIPO: *E. heterolepis.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Panamá hasta el Perú.

Ocho especies se conocen de este género; en Colombia existen el *E. laticeps festae* al oriente de los Andes (Villavicencio, La Pedrera) y el *E. heterolepis* en la Costa del Pacífico desde Panamá hasta el Ecuador.

OBSERVACIONES: Nunca he tenido la oportunidad de ver a estos lagartos en su ambiente natural. El Hermano Nicéforo María me informa que los ha observado en las cercanías de Villavicencio, ocultos en el follaje de los árboles que crecen en las orillas de los ríos, y que al perseguirlos se lanzan al agua.

Género **Tropidodactylus** Boulenger 1885, Cat. Liz. Brit. Mus. (2) 2, p. 97.

TIPO: *T. onca.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Costa Caribe de Colombia y Venezuela.

Género monotípico, cuya única especie, *T. onca,* ha sido señalada solamente en Riohacha y la Guajira.

OBSERVACIONES: Nunca he visto a los Tropidodáctilos en su ambiente natural. Se dice que son terrícolas y que sus hábitos son algo semejantes a los del género *Norops.*

Género **Norops** Wagler 1830, Syst. Amph. p. 149.

TIPO: *N. auratus.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Panamá hasta el Brasil; también en la isla de Cuba.

Este género se divide en cuatro especies; una de ellas, *N. auratus,* habita en Colombia desde el nivel del mar hasta unos 1800 metros de altitud.

OBSERVACIONES: El Norops Dorado (*N. auratus*) es uno de los lagartos más abundantes en Colombia; vive en las regiones calientes desde los bosques áridos y semi-áridos de la Costa Caribe y del Alto Magdalena hasta las selvas húmedas del Chocó, del Carare y del Vaupés.

En la Costa es generalmente conocido con el nombre de "lobito" —que el vulgo aplica también a otras especies y géneros de lagartos pequeños— y se encuentra muy a menudo en los patios, huertos y jardines.

Género **Anolis** Daudin, 1802 His. Nat. Rept. 4, p. 17.

TIPO: *A. bullaris = carolinensis.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: el sureste de los Estados Unidos, las Antillas, México, la América Central y del Sur hasta el Brasil y el Perú.

A este género se han adscrito por lo menos 200 especies, de las cuales ochenta habitan en la América del Sur. En Colombia se han señalado alrededor de treinta especies, desde el nivel del mar hasta unos 2500 metros. Una de las de mayor tamaño, el *Anolis frenatus,* cuya longitud —sin contar la cola— es de unos 14 centímetros, se distribuye desde la Zona del Canal de Panamá hasta el Carare y Muzo en Boyacá. Otra, el *A. lionotus*, habita en el Chocó.

OBSERVACIONES: A pesar de todo el trabajo que se ha desarrollado para aclarar este género, es menester confesar que todavía es muy confuso. Existen más especies por región en las selvas húmedas de la Costa del Pacífico que en cualquiera otra parte. Los machos de este género y otros géneros afines poseen un saco gular extensible de coloración muy viva. Los Anolis son lagartos muy activos y bonitos. La hembra sólo pone un huevo cada vez que desova.

Género **Mariguana** Dunn 1939, Nat. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 4. p. 1.

TIPO: *M. agassizii.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Género monotípico confinado en la isla de Malpelo en el Pacífico.

Observaciones: Las Mariguanas son muy afines de los Anolis, pero se distinguen por tener el escamado dorsal heterogéneo; además, el saco gular de los machos sólo es rudimentario. Aunque ninguno de los colectores que han visitado la isla de Malpelo ha visto insectos en aquel peñasco desolado y solitario, no hay duda de que existen allí puesto que se han hallado muchos en los estómagos de las mariguanas coleccionadas en dicha isla.

Género **Phenacosaurus** Barbour 1920, Proc. New Engl. Zool. Club, p. 62.

Tipo: *Ph. heterodermus.*

Distribución geográfica: Andes Centrales y Orientales de Colombia, en la parte superior del piso templado y cerca de la zona de los páramos.

Observaciones: El género *Phenacosaurus* era monotípico hasta ahora, pero se han descubierto y descrito dos especies adicionales (véase este mismo boletín), todas de Colombia. Los Fenacosauros son lagartos mansos, de movimientos usualmente lentos, que viven en el piso frío de los Andes colombianos. Se dice que los huevos tardan un año en incubación. La especie típica (*Ph. heterodermus*) y otra que describo en este mismo boletín (*Ph. richteri*) son comunes en las montañas alrededor de Bogotá. Esta última también ha sido hallada en los Andes Centrales. En Santander del Norte, alrededor de Pamplona, se encuentra el *Ph. nicefori.*

El género es muy afín de *Anolis,* del cual difiere por el escamado dorsal heterogéneo y por tener la cola prensil.

Anotaciones sobre las relaciones de los géneros Iguánidos.

Las relaciones de estos géneros no han sido todavía aclaradas lo suficiente. Por lo tanto la siguiente catalogación por grupos afines es simplemente insinuativa.

Morunasaurus: Poros femorales presentes; músculos gulares simples; machos sin saco gular; dos costillas abdominales.

Leiocephalus: Poros femorales nulos; músculos gulares moderadamente especializados; machos sin saco gular; pocas costillas abdominales. Quizás se pueda catalogar también aquí el género *Uracentron.*

Iguana y *Ctenosaura*: Poros femorales presentes; músculos gulares muy especializados; saco gular nulo; una o dos costillas abdominales.

Basiliscus y *Corythophanes*: Poros femorales nulos; cabeza con cresta; músculos gulares moderadamente especializados; saco gular nulo.

Polychrus y *Enyalioides*: Poros femorales presentes; músculos gulares moderadamente especializados; saco gular presente en los machos; siete a diez costillas abdominales.

Anolis, Norops, Tropidodactylus, Mariguana, Phenacosaurus: Poros femorales nulos; músculos gulares moderadamente especializados; machos con saco gular; cuatro o cinco costillas abdominales; dedos usualmente dilatados.

División AUTARCHOGLOSSA

Este grupo compuesto por dieciseis familias, es cosmopolita. Comprende lagartos dotados de músculo *rectus superficialis* que utilizan para moverse arrastrándose en el suelo, ya que carecen parcial o totalmente de patas. Diez de las familias autarcoglosas comprenden algunas formas sin miembros o casi ápodas. No se conocen formas esencialmente arborícolas.

Sección SCINCOMORPHA

A esta sección pertenecen nueve de las familias autarcoglosas, tres de las cuales están representadas en la fauna de Colombia. Entre las demás vale la pena mencionar la familia XANTUSIIDAE (del oeste de los Estados Unidos hasta Panamá y Cuba) y la familia LACERTIDAE de Eurasia y Africa (ausentes en Madagascar y la región australiana). Esta última familia reemplaza a los Teiidos americanos en aquellos continentes.

Familia SCINCIDAE

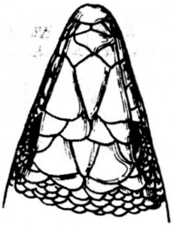
Los numerosos miembros de esta familia están diseminados por muchas regiones del globo y se encuentran también en algunas islas oceánicas lejanas. Con todo, sólo ha tenido escaso desarrollo en las Américas, puesto que de los 32 géneros conocidos, sólo cinco han sido hallados en el Nuevo Mundo. Dos de éstos habitan en la América del Sur, de los cuales uno (*Cryptoblepharus*) ha sido introducido a la costa ecuatoriana y peruana en buques procedentes del otro lado del Pacífico.

Género **Mabuya** Fitzinger 1826, Neue Class. Rept. p. 23.

TIPO: *M. mabouya.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Africa, Madagascar, el sur del Asia, las islas Malayas; México y las Bahamas hasta Argentina y Chile.

A este género corresponden alrededor de setenta especies, once de las cuales habitan en las Américas. En Colombia se han señalado las siguientes: *Mabuya mabouya mabouya* desde el nivel del mar hasta 2000 metros (en Angelópolis, Antioquia) y *Mabuya pergravis,* en la isla de Providencia.



5. Cabeza de *Mabuya* (Scincidae) con un par de internasales.

OBSERVACIONES: Las Mabuyas son lagartos ágiles, de piel lisa, hábitos terrícolas y amantes de los sitios asoleados, aunque nunca se alejan de sus guaridas. Este parece ser el único género vivíparo entre los lagartos de Colombia.

Familia TEIIDAE

Esta es una familia autóctona suramericana. Todos los cuarenta géneros conocidos habitan en este continente y sólo ocho de los dieciocho géneros señalados en Colombia se encuentran en la América Central, de los cuales tres alcanzan a México y uno solo (*Cnemidophorus*) a los Estados Unidos. Se conocen fósiles del Oligoceno de la Argentina, afines del género vivo *Tupinambis*. La familia es bastante semejante a los Lacértidos de Europa, Asia y Africa.

Los Teiidos son carnívoros, de hábitos terrícolas o minadores. No se conoce ninguna forma arborícola. Las especies más grandes son activas y diurnas; algunas de las más pequeñas son seclusivas y nocturnas. Entre las formas más activas suelen combatir fieramente los machos. Parece que todos los géneros son ovíparos y entierran u ocultan sus huevos en el suelo. No ha sido observado que las hembras custodien las nidadas.

El carácter más interesante de este grupo de lagartos es el hecho de que algunos géneros poseen órganos luminosos, según se ha dicho. La primera observación sobre este curioso fenómeno fue realizada por SANDERSON en una especie de *Proctoporus* en la isla de Trinidad. Los detalles estructurales fueron publicados por PARKER en 1939. Las luces intermitentes son producidas por glándulas dispuestas en una hilera en los lados del cuerpo del animal. Cada glándula está cubierta exteriormente por una escama hemisférica de color blanco y cada escama está circunscrita en una zona circular de gránulos negros. El aspecto de estos órganos recuerda mucho el de las ventanillas en los lados de un buque. Tal combinación del escamado y de la coloración en manchas redondas bicolores u *ocelos* ha sido conocida desde hace mucho tiempo, y es muy común entre los Teiidos más pequeños, como lo prueban los nombres específicos *ocellata* y *argulus* impuestos a algunas especies. Los *ocelos* parecen ser más numerosos y más desarrollados en los machos que en las hembras. Por lo menos dos especies colombianas los poseen.

SANDERSON descubrió de manera muy casual este interesante fenómeno de la luminosidad de *Proctoporus* al caérsele de las manos y apagarse su linterna eléctrica mientras exploraba una caverna oscura. ¡Cuál sería su sorpresa al observar que los animalejos emitían señales luminosas a intervalos, destacándose en la profunda oscuridad de su guarida! El hecho es tanto más extraordinario cuanto hasta entonces no se soñaba siquiera que alguno de los vertebrados terrestres tuviera tan notable facultad. La observación de SANDERSON es única —no ha sido repetida ni confirmada hasta ahora— y por lo tanto abre un nuevo campo de investigaciones apasionantes, no sólo desde el punto de vista científico, sino el fotográfico también. En efecto, sería de interés muy considerable el poder tomar la fotografía de un lagarto valiéndose de la propia luz emitida por éste.

Clave de los géneros colombianos de TEIIDAE

A. Escamado dorsal heterogéneo; escamas grandes y aquilladas entremezcladas con gránulos pequeños.

  B. Cola aplanada lateralmente y con dos crestas de escamas grandes en la parte dorsal; machos con 12 o mayor número de poros femorales .... **Neusticurus**

  BB. Cola cilíndrica, sin crestas escamosas en la parte dorsal; machos con 8 o menor número de poros femorales .... **Echinosaura**

AA. Escamado dorsal homogéneo.

  B. Escamas dorsales mucho más cortas que las ventrales, usualmente granulares.

    C. Escamas ventrales aproximadamente en número de 30 al través del vientre .... **Tupinambis**

    CC. Escamas ventrales en número de 6 a 14 al través del vientre.

      D. Escamas ventrales aquilladas .... **Kentropyx**

      DD. Escamas ventrales lisas.

        E. Lengua retráctil dentro de un forro; laringe dispuesta muy detrás de la parte escamosa de la lengua; parte escamosa de la lengua usualmente no bifurcada posteriormente .... **Ameiva**

        EE. Lengua sin forro posterior; laringe situada junto a la parte escamosa de la lengua, la cual es bifurcada posteriormente . **Cnemidophorus**

  BB. Escamas dorsales tan largas como las ventrales.

    C. Cinco dedos, todos con uña (véase también *Gymnophtalmus*).

      D. Escamas prefrontales nulas; dorsales más angostas que las ventrales .... **Proctoporus**

      DD. Escamas prefrontales presentes.

        E. Escamas dorsales y ventrales similares, algo cuadrangulares, dispuestas en hileras transversales (y usualmente en hileras longitudinales también).

          F. Escamas dorsales y ventrales no separadas entre sí ...... **Anadia**

          FF. Escamas dorsales y ventralas separadas entre sí por una zona de gránulos y un pliegue de la piel .... **Argalia**

        EE. Escamas dorsales más angostas que las ventrales, hexagonales, dispuestas solamente en hileras transversales (nunca longitudinales).

          F. Ingle y sobaco sin gránulos .... **Ptychoglossus**

          FF. Ingle y sobaco con gránulos (que a veces cubren todo el lado del cuerpo) .... **Euspondylus**

        EEE. Escamas dorsales en hileras oblícuas, notablemente imbricadas y muy aquilladas.

          F. Ventrales lisas .... **Pantodactylus**

          FF. Ventrales aquilladas .... **Leposoma**

    CC. Menos de cinco dedos (o cuando hay cinco, el dedo interior carece de uña).

      D. Abertura auricular presente; escamas algo aplanadas, imbricadas y semicirculares.

        E. Escamas todas similares.

          F. Cuatro dedos; párpados presentes; escamas aquilladas, dispuestas en 16 hileras .... **Tretioscincus**

          FF. Cinco dedos; párpados nulos; escamas lisas, dispuestas en 13-15 hileras .... **Gymnophtalmus**

        EE. Escamas disparejas: dorsales grandes en dos hileras; ventrales grandes en dos hileras; escamas laterales pequeñas en cuatro hileras .... **Iphisa**

      DD. Abertura auricular nula; escamas no semicirculares, dispuestas en más de 20 hileras alrededor del cuerpo.

        E. Pie con 3 dedos; escamas prefrontales presentes ...... **Scolecosaurus**

        EE. Pie con sólo 1 o 2 dedos; escamas prefrontales ausentes ... **Bachia**

Género **Neusticurus** Duméril & Bibron 1839, Erp. Gén. 5, p. 61.

TIPO: *N. bicarinatus.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: desde Colombia hasta las Guayanas, el Brasil, Bolivia y el Perú.

Siete especies componen este género, de las cuales una, la típica (*N. bicarinatus*), ha sido hallada en La Morelia, cerca de Florencia en el Caquetá.

Género **Echinosaura** Boulenger 1890, Proc. Zool. Soc. London, p. 82.

TIPO: *E. horrida.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Ecuador, Colombia y Panamá.

Cuatro especies se conocen de este género; en Colombia se han señalado dos, a saber: *E. centralis* en el Valle del Magdalena (Muzo) y en Antioquia (Robledo, cerca de Medellín, 1600-1700 m.) y *E. palmeri* en el sur del Chocó.

OBSERVACIONES: Recientemente publiqué una breve reseña de este género (1944, CALDASIA II, 9, pp. 397-398). Los Equinosauros son lagartos selvícolas y de costumbres nocturnas.

Género **Tupinambis** Daudin 1892, Hist. Nat. Rept. (3), p. 6.

TIPO: *T. monitor = teguixin.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: desde Colombia (Bajo Magdalena y Costa del Caribe) hasta la Argentina, principalmente al oriente de los Andes.

El género se divide en cuatro especies, de las cuales una (*T. nigropunctatus*) habita en Colombia desde la Costa del Caribe y el Bajo Magdalena hasta los Llanos Orientales.

OBSERVACIONES: Este gran lagarto, cuya longitud total alcanza frecuentemente a un metro, es de color aplomado negruzco con pintas blancas o amarillentas. Es de costumbres diurnas, muy activo, veloz en el correr y posee mandíbulas muy fuertes. Se alimenta de animales vivos, especialmente ranas, lombrices e insectos y con frecuencia invade los patios y gallineros buscando los huevos de gallina cuya cáscara rompe de un mordisco para sorber el contenido. Persigue también a los polluelos y los mata a dentelladas para devorarlos. Por esta razón es conocido en la Costa con el nombre de "Lobo pollero". Algunos lo tienen por muy peligroso para el hombre, pero en realidad es inofensivo; huye rápidamente a la menor alarma aunque, cuando se le acosa y acorrala, se defiende valerosamente dando grandes saltos y mordiendo.

Género **Kentropyx** Spix 1825. Spec. Nov. Lacert. Bras., p. 21.

TIPO: *K. calcaratus.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: desde Colombia hasta las Guayanas, el Brasil, Perú y el Paraguay.

De este género se conocen siete especies, de las cuales una, la típica (*K. calcaratus*) ha sido hallada en La Morelia, cerca de Florencia en el Caquetá.

Género **Ameiva** Meyer 1795, Syn. Rept. p. 27.

TIPO: *A. americana = ameiva.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: México hasta Chile y la Argentina. También se encuentra en las Antillas.

A este género se han adscrito unas cuarenta especies, de las cuales existen siete en Colombia, desde el nivel del mar hasta unos 1200 metros de altitud.

OBSERVACIONES: Las Ameivas son de costumbres muy semejantes a los Tupinambis, aunque menos audaces. Estos "lobos" —como también los llama el vulgo— son útiles al agricultor porque destruyen gran cantidad de insectos y de larvas, aunque también gustan comerse los huevos de gallina. La especie *Ameiva ameiva*, cuyo cuerpo —sin contar la cola— es de unos 16 centímetros de longitud, abunda en las sabanas del Alto y Bajo Magdalena, en la Costa del Caribe y en los Llanos Orientales. La *Ameiva festiva* ha sido hallada en El Centro (Santander) y en Andagoya (Chocó). En este último lugar también se encuentra la *Ameiva septemlineata.*

Género **Cnemidophorus** Wagler 1830, Syst. Amph. p. 154.

TIPO: *C. murinus.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: desde los Estados Unidos hasta el Paraguay.

Unas veinte especies de Cnemidóforos se conocen, de las cuales cinco habitan en Suramérica. En Colombia es común el *C. lemniscatus* en las comarcas áridas de la Costa Caribe, en los Llanos Orientales, en el valle del Magdalena desde Barranquilla hasta arriba de Girardot y Tocaima y se le ha hallado también en las faldas andinas hasta cerca de 1500 metros de altitud.

OBSERVACIONES: También llamados vulgarmente "lobos" y "lagartijas", a veces "abanicos", los Cnemidóforos son de costumbres muy similares a los Tupinambis y Ameivas y son muy comunes en los bosquecillos áridos y sitios asoleados de tierra caliente. La coloración del cuerpo de *C. lemniscatus* es generalmente aceitunada con angostas listas blancas longitudinales sobre el dorso, separadas por espacios negros intermedios, pero los machos adquieren un bonito color azul o verdoso en los lados del cuerpo durante la época del celo.

Género **Argalia** Gray 1846, Ann. Mag. Nat. Hist. (1), 18, p. 67.

TIPO: *A. marmorata.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Género monotípico señalado solamente en Colombia y Venezuela.

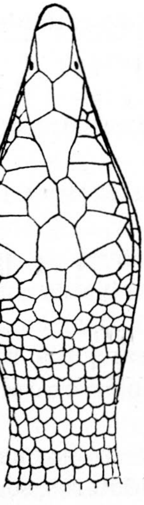
OBSERVACIONES: No he visto ningún ejemplar de este género. Su descripción fue hecha sobre un ejemplar de "Colombia" y la especie no ha vuelto a ser coleccionada en este país.

Género **Anadia** Gray 1845, Cat. Liz. p. 74.

TIPO: *A. ocellata.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Costa Rica hasta Venezuela y el Ecuador.

Diez especies conocidas: En Colombia hay seis (véase este mismo boletín); el *A. bogotensis* en las montañas alrededor de la Sabana de Bogotá (2000 a 3300 metros); el *A. pulchella* en las montañas de Santa Marta; el *A. pamplonensis* en los alrededores de Pamplona; el *A. angusticeps* en la isla de Gorgona; el *A. vittata* en el Chocó. En los



6. Cabeza de *Anadia* (Teiidae) con escama medianera frontal y prefrontales apareadas en contacto entre sí mismas en la parte anterior de la frontal.

Andes occidentales antioqueños (Jericó) vive el *A. ocellata* que quizás tenga órganos luminosos. Estos lagartos son más o menos seclusivos.

Género **Ptychoglossus** Boulenger 1890, Proc. Zool. Soc. London, p. 83.

TIPO: *P. bilineatus* = *pictipes*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Panamá hasta Venezuela y el Ecuador.

Cuatro especies conocidas. En Colombia se hallan dos (véase este mismo boletín); el *P. nicefori* en la vertiente oriental de los Andes Orientales desde su base (Villavicencio, 498 m) hasta unos 1700 metros (en Garagoa, Boyacá) y el *P. festae* en la región del noroeste desde Medellín y Angelópolis en Antioquia hasta la frontera de Panamá.

OBSERVACIONES: Lagartos seclusivos, de tamaño y hábitos similares a los de *Anadia*.

Género **Euspondylus** Tschudi 1845, Fauna Peruana, Rept. p. 41.

TIPO: *E. maculatus*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Colombia, Venezuela, Brasil, Bolivia y Perú.

Veintidós especies conocidas, cuatro de las cuales existen en Colombia entre los 400 y 2500 metros de altitud.

OBSERVACIONES: La especie *E. vertebralis* es común en las montañas de Cundinamarca, Antioquia y Cauca; el macho posee en los lados del cuerpo una hilera de 18 escamas blancas que quizás pueden ser órganos luminosos. Los Euspóndilos son lagartos pequeños y seclusivos.

Género **Proctoporus** Tschudi 1845, Fauna Peruana, Rept., p. 43.

TIPO: *P. pachyurus*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Colombia, Venezuela, Bolivia y Perú.

Dieciseis especies se conocen, de las cuales cuatro en Colombia desde 800 hasta unos 3100 metros de altitud.

OBSERVACIONES: Los Proctóporos son similares a las Anadias, tanto en el tamaño como en los hábitos. El *P. striatus* es común en los cerros al oriente de Bogotá. Esta especie no parece tener órganos luminosos, aunque éstos han sido observados en una forma muy afín que habita en Trinidad y quizás existen en el *P. laevis* de los Andes Centrales y Occidentales.

Género **Pantodactylus** Duméril y Bibron 1830, Erp. Gén. 5, p. 428.

TIPO: *P. dorbignyi = schreibersii.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: desde Colombia hasta la Argentina.

Diez especies conocidas; en Colombia existen tres: *P. rugiceps* en las regiones cálidas del norte y noroeste; *P. copii* del Chocó y *P. nicefori* cuyo *status* es dudoso, aunque se supone que es de la región de Bogotá. La especie está fundada en ejemplares de la vieja colección de Wied.

OBSERVACIONES: Lagartos pequeños, rechonchos, con escamas fuertemente aquilladas; de costumbres terrícolas y seclusivas; viven en las selvas.

Género **Leposoma** Spix 1825, Sp. Nov. Lac. Bras., p. 24.

TIPO: *L. scincoides.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Costa Rica hasta las Guayanas y el Brasil.

Cuatro especies conocidas. En Colombia: *L. dispar* desde Panamá, a través de las selvas y bosques de tierra caliente, hasta Santa Marta y Barrancabermeja; *L. percarinatus* del río Inírida.

OBSERVACIONES: Muy similar a *Pantodactylus.*

Género **Tretioscincus** Cope 1862, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, p. 184.

TIPO: *T. bifasciatus.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Colombia.

Género monotípico confinado en el Bajo Magdalena y la región de Santa Marta desde el nivel del mar hasta unos 1000 metros.

OBSERVACIONES: Lagartos terrícolas y selvícolas.

Género **Gymnophthalmus** Merrem 1820, Syst. Amph. p. 74.

TIPO: *G. quadrilineatus = lineatus.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: México hasta la Argentina y Chile; también en las Antillas Menores.

Siete especies conocidas. En Colombia se conoce el *G. speciosus* de Santa Marta y Honda.

OBSERVACIONES: Estos lagartos, pequeños y escurridizos, parecen adictos a los lugares herbosos. La especie *speciosus* habita desde Guatemala hasta Chile.

Género **Iphisa** Gray 1851, Proc. Zool. Soc. London, p. 39.

TIPO: *I. elegans*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: desde el sur de Colombia hasta el Brasil, al oriente de los Andes.

Género monotípico. En Colombia sólo se ha hallado la especie en Puerto Boy, río Putumayo.

OBSERVACIONES: Esta es la primera vez que se señala el género *Iphisa* en Colombia.

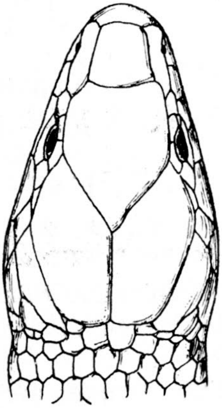
Género **Bachia** Gray 1845, Cat. Liz.. p. 57.

TIPO: *B. dorbignyi*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: desde Colombia y Venezuela hasta Chile.

Doce especies conocidas, de las cuales se han señalado tres en Colombia en las regiones cálidas desde el nivel del mar hasta unos 1000 metros de altitud. *B. bicolor* en el Valle del Magdalena desde Barranquilla y Santa Marta hasta Mariquita; se ha hallado también en Cúcuta; *B. talpa* en el río Cesare y cerca de Santa Marta; *B. parkeri* del río Tiquié en la frontera colombo-brasileña.

OBSERVACIONES: Las Baquias son lagartos vermiformes de cola muy larga y miembros tan diminutos y endebles que no desempeñan casi ninguna función. Son de costumbres minadoras.



7. Cabeza de *Bachia* (Teiidae) carente de prefrontales.

Género **Scolecosaurus** Boulenger 1885, Cat. Liz. (2), 2, p. 416.

TIPO: *S. cuvieri*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Panamá, Colombia, Venezuela y Antillas Menores.

Cuatro especies conocidas. En Colombia se ha hallado el *S. pallidiceps* en la hoya del río Atrato.

OBSERVACIONES: Los Escolecosauros son lagartos minadores de forma alargada y miembros muy diminutos.

Familia AMPHISBAENIDAE

Son estos saurios de vida subterránea, minadores, de cuerpo alargado, vermiforme; sus ojos atrofiados y los oídos están tapados por la piel, la cual es blanda y formada por numerosos anillos divididos en pequeñas plaquitas cuadrangulares; la cola es corta y obtusa y la cabeza está dividida en placas irregulares. Viven en los terrenos blandos y se alimentan de larvas de hormigas y comejenes (termes). Se han hallado Anfisbénidos fósiles en el Eoceno y Oligoceno de los Estados Unidos. Actualmente la familia se divide en 21 géneros diseminados por el continente americano, las Antillas Mayores, el sur de Europa y el continente africano. No se han hallado en Madagascar. Con excepción de un género mexicano provisto de patas anteriores, todos los Anfisbénidos carecen de miembros y se arrastran mediante pequeñas ondulaciones de manera algo semejante a las serpientes. De los ocho géneros americanos, cinco se hallan en Suramérica y dos en Colombia.

Clave de los géneros colombianos de Amphisbaenidae

A. Cabeza roma o redondeada en el hocico .... **Amphisbaena**
AA. Cabeza aplanada lateralmente; hocico afilado .... **Mesobaena**

Género **Amphisbaena** Linné 1758, Syst. Nat., p. 229.

TIPO: *A. fuliginosa.*

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Africa tropical, Antillas Mayores, Panamá y continente suramericano desde Colombia hasta el Perú y la Argentina.

A este género corresponden veinte especies africanas, cinco antillanas y treinta y seis suramericanas. En Colombia se han señalado tres especies desde el nivel del mar hasta unos 1500 metros de altitud: *A. alba,* al oriente de los Andes, Llanos Orientales; *A. fuliginosa* esparcida en las tierras cálidas desde la Costa Caribe hasta Leticia y *A. spurrelli* en la Costa del Pacífico.

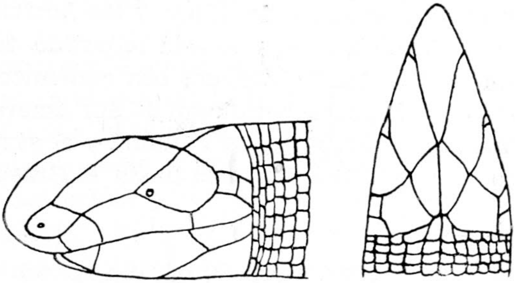
Observaciones: El vulgo confunde estos saurios con los Anfibios del Orden de los Apodos (familia Caeciliidae), también vermiformes y desprovistos de miembros, y los designa indistintamente con el nombre de "Tatacoa". En la Costa existe la conseja absurda de que estos animales son venenosos y temibles, lo cual es absolutamente falso, tanto por lo que toca a los Anfisbénidos, como a los Apodos Ceciliidos.

Género **Mesobaena** Mertens 1925, Senckenbergiana 7, 5, p. 170.

Tipo: *M. huebneri.*

Distribución geográfica: región del río Inírida, en el oriente de Colombia.

Observaciones: Sólo se conoce la especie típica.



8. Cabeza de *Mesobaena* (Amphisbaenidae). vista de lado y por arriba.

Sección ANGUIMORPHA

Este grupo de siete familias está ampliamente distribuído en el globo terrestre, pero falta en Madagascar y en Nueva Zelandia. Los siguientes datos respecto de los lagartos anguimorfos pueden ser de interés:

1. Los Varánidos de los trópicos del Viejo Mundo son los lagartos más grandes que existen actualmente. El "Dragón de Komodo" (*Varanus komodoensis*) de las Indias Orientales Holandesas alcanza a tres metros de longitud y es tan poderoso que mata a los venados y cerdos para devorarlos.
2. Las serpientes representan un ramal de los Anguimorfos que arranca de estirpe varánida en el Cretáceo.
3. Los Mosasauros gigantes (tamaño: 10 metros), formas marinas extinguidas del Cretáceo, pertenecen a este grupo y son estrechamente afines a los Varánidos.

4. Los únicos lagartos venenosos conocidos, *Heloderma* del suroeste de los Estados Unidos y México, también pertenecen a este grupo. Poseen glándulas labiales veneníferas que se abren en dos canales de los dientes de la mandíbula inferior. Se conocen varios casos fatales de personas mordidas por el llamado "Monstruo de Gila".

De las siete familias en que se dividen los Anguimorfos, cuatro habitan en Norte América, dos de las cuales son endémicas allí y una se extiende hasta la América del Sur.

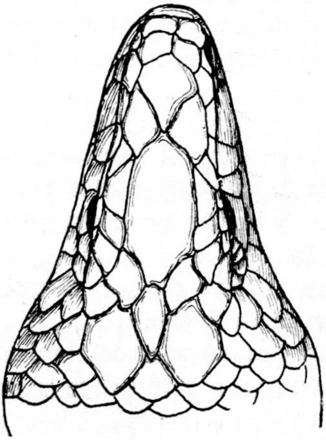
Familia ANGUIDAE

Los Anguidos se distribuyen en siete géneros diseminados por el norte de Asia, el sur de Europa, el norte de Africa y las Américas. Un género está confinado en el Viejo Mundo, uno está repartido tanto en el Viejo Mundo como en los Estados Unidos, dos son endémicos en la isla de Hispaniola, uno lo es en la parte meridional de Sur América, uno se extiende desde el Canadá occidental hasta Panamá y el séptimo se encuentra desde México y las Antillas Mayores hasta el Brasil y Bolivia.

Género **Diploglossus** Weigmann 1834, Herp, Mexicana, p. 36.

TIPO: *D. fasciatus*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: México y las Antillas Mayores hasta el Brasil y Bolivia.



9. Cabeza de *Diploglossus* (Anguidae) con dos pares de internasales.

A este género se han adscrito unas veinte especies, de las cuales *D. millepunctatus* es endémica en la isla colombiana de Malpelo en el Océano Pacífico y *D. monotropis*, que se distribuye desde Costa Rica hasta el Ecuador, se ha hallado en Colombia en el Chocó (Peña Lisa) y en Boyacá (Muzo, 800 m.).

OBSERVACIONES: Ambas especies colombianas son lagartos macizos y fuertes cuya longitud total alcanza a unos 40 centímetros, de los cuales más de la mitad son cabeza y cuerpo solamente. Poseen mandíbulas potentes. La especie de Malpelo se alimenta de cangrejos. La del continente es de coloración muy viva, negra por encima y roja por debajo, formando estos dos colores barras en los lados del cuerpo.

Distribución geográfica de los Lagartos en Colombia

FAMILIAS: Ninguna de las siete familias de lagartos que existen en Colombia está confinada en el territorio de este país. Tampoco puede decirse que alguna de ellas tiene límites geográficos dentro de Colombia, excepto desde el punto de vista altitudinal. Sólo unos pocos géneros de Iguánidos y Teiidos se encuentran arriba de los 2000 metros de altitud.

GÉNEROS: Los siguientes cuatro géneros parecen estar confinados en Colombia:

IGUANIDAE: *Mariguana* (isla de Malpelo); *Phenacosaurus* (tierra fría y subpáramos de los Andes Centrales y Orientales).

TEIIDAE: *Tretioscincus* (valle del Magdalena).

AMPHISBAENIDAE: *Mesobaena* (río Inírida).

Los siguientes tres géneros entran en la parte norteña de Colombia:

GEKKONIDAE: *Hemidactylus* (introducido en la Costa del Caribe y propagado por las vías de comunicación hasta el interior del país).

IGUANIDAE: *Ctenosaura* (islas de San Andrés y Providencia); *Tropidodactylus* (llanuras áridas de la Guajira).

Siete géneros orientales tienen límite occidental en Colombia: el Iguánido *Uracentron* y los Teiidos *Neusticurus, Kentropyx* e *Iphisa* están limitados por los Andes Orientales; el Gecónido *Pseudogonatodes* se extiende hasta Santa Marta; los Teiidos *Tupinambis* y *Bachia* se extienden por el valle del Magdalena desde la Costa del Caribe hasta Honda.

Desde el occidente o el nor-occidente el género Teiido *Echinosaura* y los Iguánidos *Corythophanes* y *Basiliscus* alcanzan el valle del Magdalena (el último hasta Venezuela). En cuanto al género *Morunasaurus*, aunque no se ha hallado todavía en Colombia, es muy probable que exista en el Occidente, puesto que ha sido señalado tanto en Panamá como en el Ecuador.

Se debe considerar que los límites geográficos occidentales del género Iguánido *Leiocephalus* y de los Teiidos *Argalia, Euspondylus, Proctoporus* y *Pantodactylus* se encuentran en Colombia, puesto que ninguno de los cinco ha sido señalado en la América Central. *Leiocephalus, Euspondylus* y *Proctoporus* son géneros andinos.

Resumiendo: hay 23 géneros de Lagartos cuyos límites geográficos se encuentran en territorio colombiano. Los 20 restantes están limitados en Colombia tan sólo por factores altitudinales.

ESPECIES: De las 105 especies, más o menos, que se han señalado hasta ahora en Colombia, es probable que más de la mitad sean endémicas y que la gran mayoría de ellas tengan límites geográficos en este país. Siete, por lo menos, están limitadas por la altitud.

OBSERVACIONES: Los Andes Orientales constituyen la barrera más importante en Colombia, puesto que separan —aunque imperfectamente— la fauna oriental suramericana de las faunas de la América Central y del litoral Pacífico.